

HOBOmobile™-Bedienungsanleitung

Onset Computer Corporation
470 MacArthur Blvd.
Bourne, MA 02532

www.onsetcomp.com

Postanschrift:
P.O. Box 3450
Pocasset, MA 02559-3450

Telefon: +1-800-LOGGERS (+1-800-564-4377) oder +1-508-759-9500
Fax: +1-508-759-9100
E-Mail: loggerhelp@onsetcomp.com

Öffnungszeiten Technischer Support: 8:00 bis 20:00 Uhr Eastern Time, Montag bis Freitag
Öffnungszeiten Kundenbetreuung: (8:00 bis 17:00 Uhr Eastern Time, Montag bis Freitag)

18534-A

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1 Erste Schritte ... 3

Kapitel 2 Arbeiten mit Loggern ... 5
- Anzeigen der Logger innerhalb des Bereichs ... 5
- Überprüfen der Logger-Informationen ... 6
- Anschließen an einen Logger ... 6
- Einen Logger konfigurieren ... 9
- Betriebszustand des Loggers überprüfen ... 16

Kapitel 3 Arbeiten mit Datendateien ... 17
- Auslesen des Loggers und Suche von Datendateien ... 17
- Daten in Grafiken anzeigen ... 18
- Aufgezeichnete Daten anzeigen und Dateien teilen ... 19
- Details der Datendateien anzeigen ... 20
- Datendateien löschen ... 20

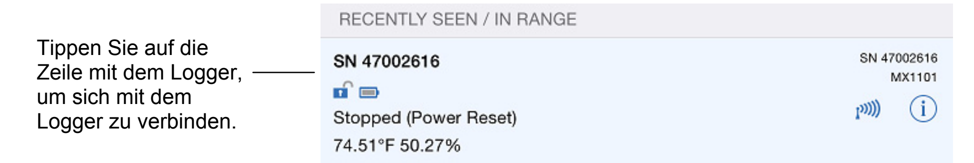
Kapitel 4 Einstellungen, Support und FAQs ... 22
- Einstellungen ändern ... 22
- Support ... 22
- Häufig gestellte Fragen ... 23

Kapitel 1
Erste Schritte

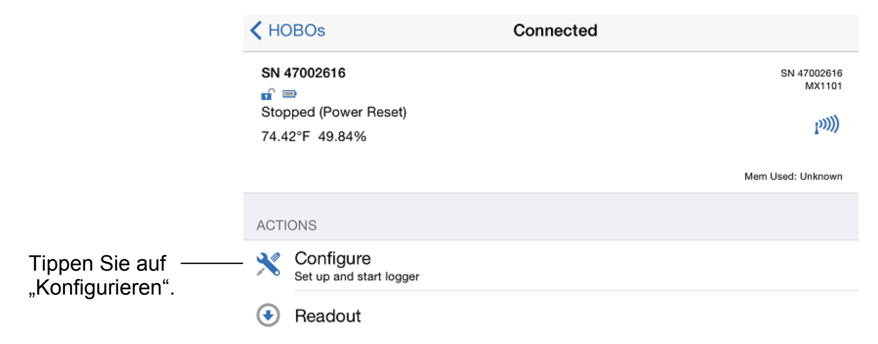
HOBOmobile ist eine Software für das iPhone®, iPod touch® und iPad®, die für Bluetooth Smart-kompatible Logger der HOBO-MX-Reihe entwickelt wurde. Spezifikationen und detaillierte Informationen über Ihren Logger finden Sie im Logger-Handbuch unter www.onsetcomp.com/HOBOmobile oder innerhalb von HOBOmobile unter „Über uns“.

So starten Sie mit HOBOmobile:

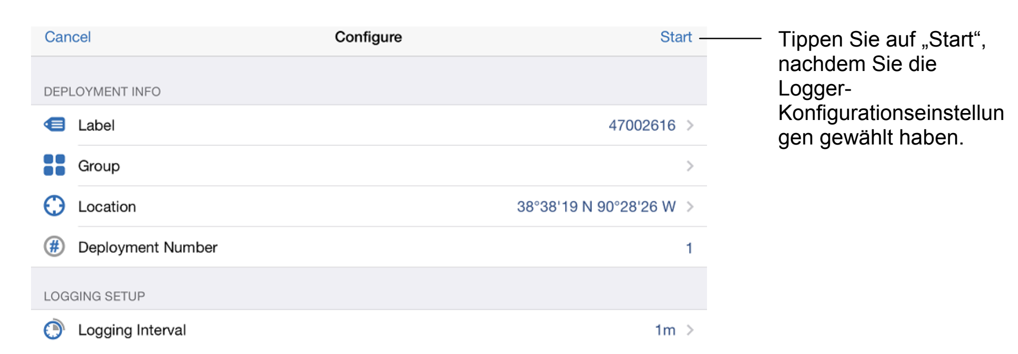
1. Gehen Sie zum App Store und laden Sie HOBOmobile auf Ihr iPhone®, iPod touch® oder iPad® herunter.
2. Setzen Sie die Batterien in den Logger ein. Öffnen Sie das Batteriefach auf der Rückseite des Loggers und legen Sie zwei AAA Batterien unter Beachtung der Polarität ein. Schieben Sie den Batteriefachdeckel wieder auf, bis er einrastet.
3. Öffnen Sie HOBOmobile. Aktivieren Sie bei Aufforderung Bluetooth® in Ihren Geräteeinstellungen.
4. Tippen Sie in HOBOmobile auf HOBOs. Der Logger sollte in der Liste „Zuletzt gesehen/Im Bereich“ erscheinen, die nachfolgend angezeigt wird. Wenn der Logger nicht angezeigt wird, stellen Sie sicher, dass er sich innerhalb Ihres Telefon- oder Tabletbereichs befindet.
5. Tippen Sie auf die Zeile in der Liste „Zuletzt gesehen/Im Bereich“, um sich mit dem Logger zu verbinden.



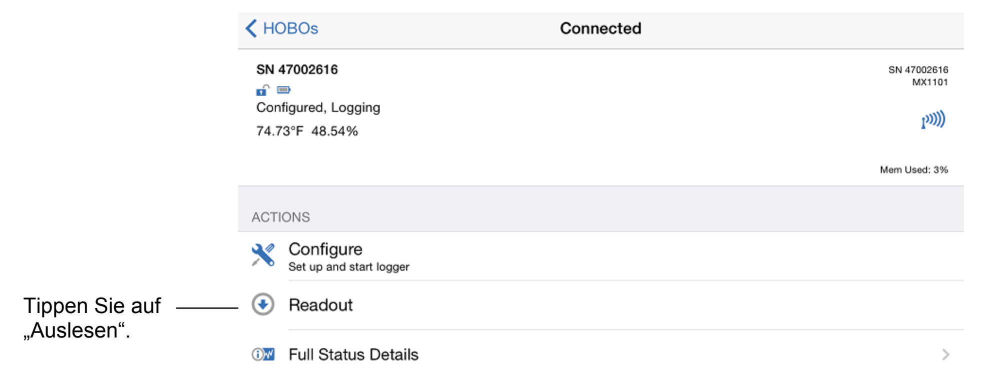
6. Sobald Sie verbunden sind, tippen Sie auf „Konfigurieren“, um den Logger zu konfigurieren und zu starten.



7. Treffen Sie Ihre Auswahl und tippen Sie dann auf „Start“ in der oberen rechten Ecke des Bildschirms „Konfigurieren“. Basierend auf den von Ihnen ausgewählten Daten wird der Logger mit der Protokollierung der Daten beginnen (Details finden Sie in Kapitel 2).



8. Um Daten vom Logger auf Ihr Telefon oder Tablet herunterzuladen, stellen Sie eine Verbindung gemäß der Beschreibung in den Schritten 4 und 5 her und tippen dann auf „Auslesen“.



Die Daten vom Logger werden auf Ihrem Telefon oder Tablet gespeichert. Tippen Sie auf Data Files und danach auf die kleine Grafik, um eine größere Version der Grafik anzuzeigen oder um die Datei zu teilen.

Alle Funktionen innerhalb von HOBOmobile werden über die vier Symbole am unteren Bildschirmrand aufgerufen.

Tippen Sie auf dieses Symbol:	**Dazu:**
HOBOs	Zeigen Sie Logger innerhalb Ihres Telefon- oder Tabletbereichs an. Stellen Sie eine Verbindung mit einem Logger her, um ihn zu konfigurieren, den Status zu prüfen, Daten auszulesen usw. Weitere Details finden Sie in Kapitel 2.
Data Files	Zeigen Sie Logger-Auslesungen in einem Schaubild an und teilen Sie die Datendateien mit anderen. Weitere Details finden Sie in Kapitel 3.
Settings	Ändern Sie die App-Einstellungen, einschließlich der Einheitsart und der Zeitzone. Weitere Details finden Sie in Kapitel 4.
About	Erhalten Sie Hilfe mit der App und zeigen Sie Kontaktinformationen an, wenn Sie zusätzliche Fragen haben. Weitere Details finden Sie in Kapitel 4.

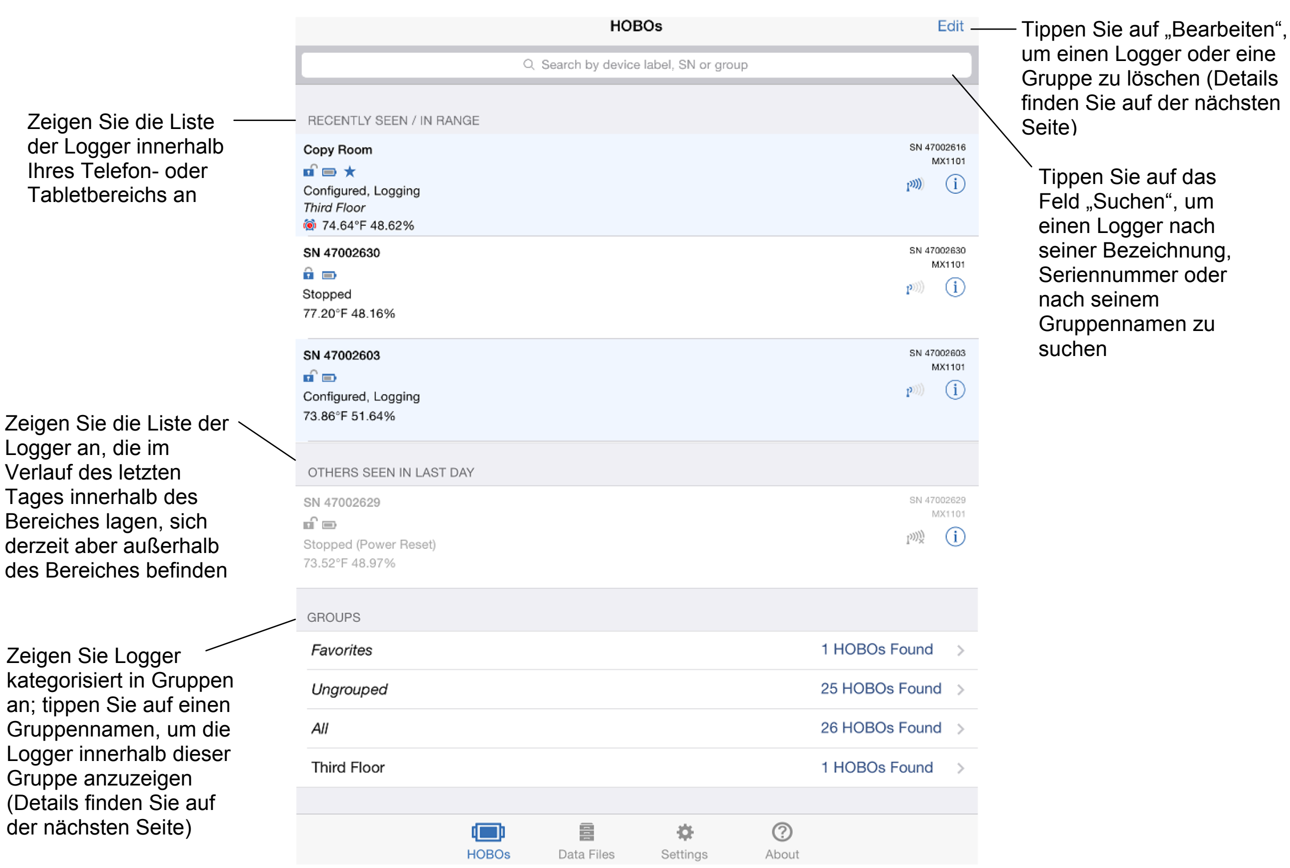
Kapitel 2
Arbeiten mit Loggern



Tippen Sie auf das HOB-Symbol, um eine Liste der Logger, die derzeit innerhalb des Kommunikationsbereichs Ihres Telefons oder Tablets liegen, sowie alle anderen Logger anzuzeigen, die im Verlauf des letzten Tages innerhalb Ihres Bereichs lagen. Sie können auch nach einem speziellen Logger suchen, Logger innerhalb von Gruppen finden oder sich mit einem Logger innerhalb des Bereichs verbinden, um ihn zu konfigurieren, Daten auszulesen, den Status zu überprüfen, usw.

Anzeigen der Logger innerhalb des Bereichs

HOBOmobile verwendet Bluetooth Smart, um mit allen Loggern innerhalb des Sendebereichs Ihres Telefons oder Tablets zu kommunizieren (Bereichsspezifikationen finden Sie im Logger-Handbuch). Diese Logger werden in der Liste „Zuletzt gesehen/Im Bereich“ angezeigt. Logger, die im Verlauf des letzten Tages innerhalb des Bereichs Ihres Telefons oder Tablets lagen, derzeit allerdings außerhalb des Bereichs liegen, werden in der Liste „Andere, am letzten Tag gesehene Logger“ angezeigt. Fahren Sie mit dem Finger nach oben oder unten, um alle Logger in beiden Listen anzuzeigen. Ziehen Sie den Bildschirm nach unten, um die Liste zu aktualisieren. Sie können auch das Suchprogramm verwenden, um einen bestimmten Logger zu finden. Tippen Sie auf das Feld „Suchen“, wählen Sie eine Suchkategorie und geben Sie dann die Bezeichnung, Seriennummer (SN) oder den Gruppennamen für den Logger ein. **Hinweis:** Falls „Nur meine Geräte anzeigen“ in „Einstellungen“ aktiviert wird, werden nur die Logger, mit denen sich Ihr Telefon oder Tablet verbunden hat, in dieser Liste angezeigt. Deaktivieren Sie diese Einstellung, wenn Sie alle Logger innerhalb Ihres Telefon- oder Tabletbereichs anzeigen möchten.



Logger werden auch in Gruppen kategorisiert, um die Identifizierung zu erleichtern. Es gibt folgende Standardgruppen:

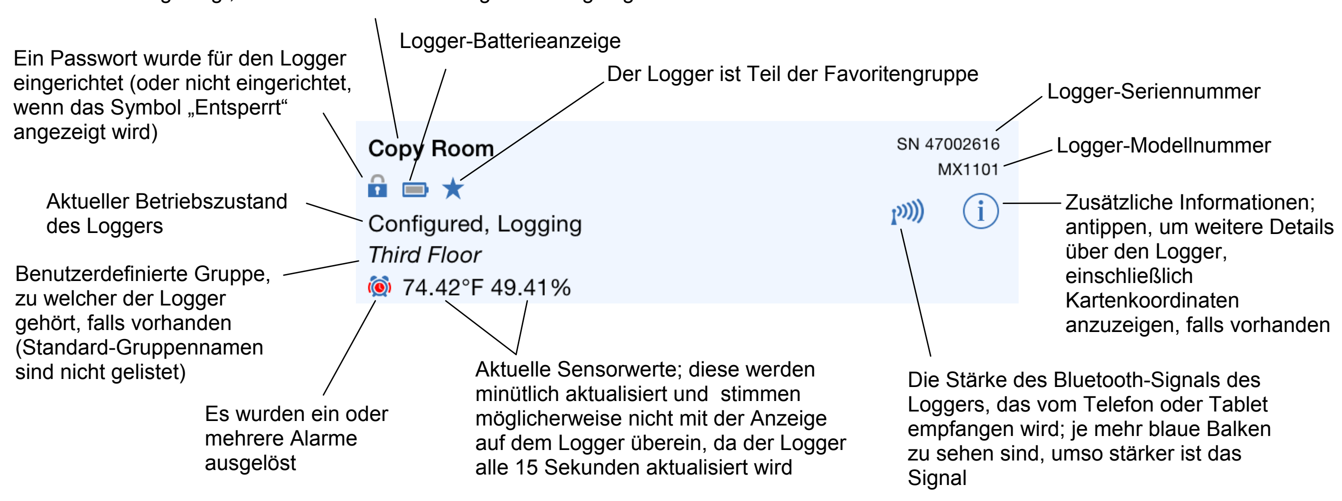
- **Favoriten.** Logger, die Sie als Favorit gekennzeichnet haben (weitere Details zum Hinzufügen eines Loggers zur Favoritengruppe finden Sie unter *Einen Logger konfigurieren*).
- **Nicht gruppiert.** Logger, die im Verlauf des letzten Tages innerhalb des Bereichs Ihres Telefons oder Tablets lagen, aber nicht zu einer bestimmten Gruppe hinzugefügt wurden. Informationen zum Erstellen einer Gruppe oder Hinzufügen eines Loggers zu einer Gruppe finden Sie unter *Einen Logger konfigurieren.*
- **Alle.** Alle Logger, die im Verlauf des letzten Tages innerhalb des Bereichs Ihres Telefons oder Tablets lagen.

Wischen Sie zum unteren HOBO-Bildschirmrand, um die Liste der Gruppen anzuzeigen, und tippen Sie dann auf einen Gruppennamen, um zu sehen, welche Logger in dieser Gruppe vorhanden sind. Datendateien, die vom Logger ausgelesen werden, werden auch innerhalb derselben Gruppen kategorisiert (weitere Details finden Sie in Kapitel 3).

Tippen Sie auf „Bearbeiten" in der oberen rechten Ecke, um eine Zeile aus einer der Listen innerhalb des HOBO-Bildschirms zu löschen. Wählen Sie die Zeile(n), die Sie aus der Ansicht löschen möchten, und tippen Sie danach auf „Löschen" am unteren Bildschirmrand. Hierdurch wird der Logger oder die Gruppe nicht dauerhaft gelöscht, sondern nur vorübergehend aus der Liste entfernt. Wenn der Logger nach dem Löschen aus der Ansicht innerhalb des Bereichs bleibt oder zu einem künftigen Zeitpunkt in den Bereich zurückkehrt, wird er wieder zu der Liste hinzugefügt. Mit der Option „Nur meine Geräte anzeigen" unter „Einstellungen" können Sie Logger ausblenden, mit denen Sie sich mithilfe Ihres mobilen Geräts nicht verbinden.

Überprüfen der Logger-Informationen

Die folgenden Schlüsselinformationen über jeden Logger werden im HOBO-Bildschirm angezeigt. Um die vollständigen Statusdetails für einen Logger zu überprüfen, z. B. wie viel Speicherplatz verwendet wird oder die zur Konfiguration des Loggers verwendeten Einstellungen, müssen Sie sich gemäß der Beschreibung im folgenden Abschnitt mit dem Logger verbinden. **Hinweis:** Aktuelle Sensorwerte werden im HOBO-Bildschirm angezeigt, selbst wenn der Logger nicht aufzeichnet.



Anschließen an einen Logger

Ein Logger muss innerhalb des Bereichs Ihres Telefons oder Tablets liegen, um eine Verbindung herstellen zu können (Bereichsspezifikationen finden Sie im Logger-Handbuch). Tipps zum Anschließen an den Logger:

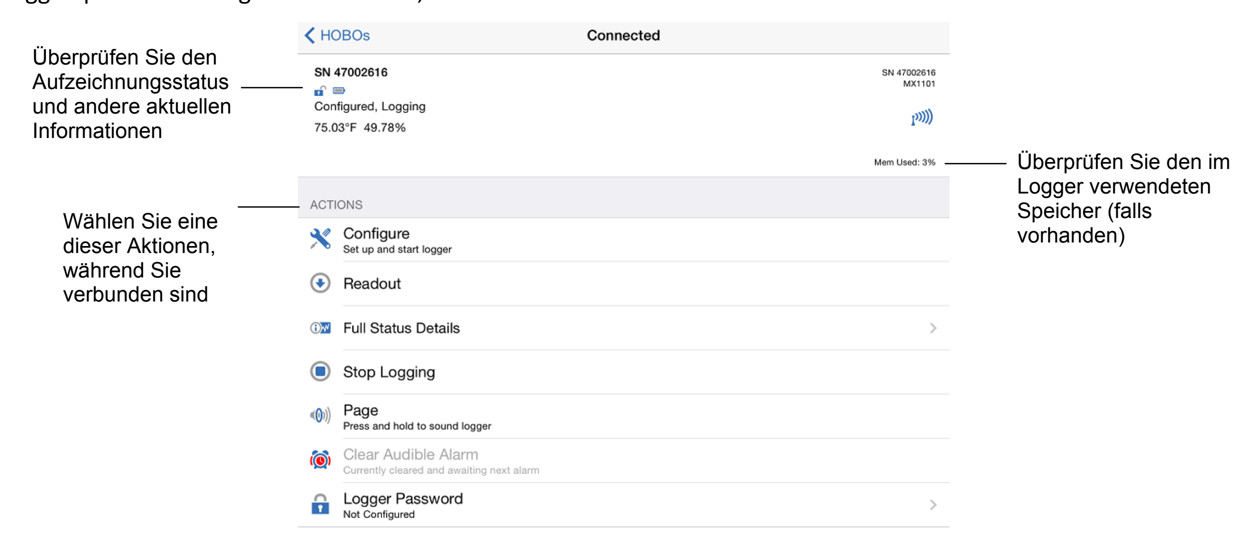
- Stellen Sie sicher, dass Bluetooth für Ihr Gerät aktiviert ist.
- Überprüfen Sie das Signalstärkesymbol, das im vorherigen Abschnitt gezeigt wurde, um zu sehen, ob der Logger sich innerhalb des Bereichs des Telefons oder Tablets befindet. Bewegen Sie sich gegebenenfalls in dessen Nähe. Nur ein oder zwei blaue Balken zeigen an, dass das Bluetooth-Signal schwach ist, während

 anzeigt, dass kein Signal mehr gefunden wurde (alle Details für diesen Logger sind außerdem grau hinterlegt). **Hinweis:** Sie können die Liste „Zuletzt gesehen/Im Bereich" nach unten ziehen, um die im HOBO-Bildschirm angezeigten Logger zu aktualisieren. Hierdurch werden alle grau hinterlegten Geräte in die Liste „Andere, am letzten Tag gesehene Logger" verschoben und Sie können leichter feststellen, welche Logger sich innerhalb des Bereichs befinden.

Anschließen an einen Logger:

1. Tippen Sie auf HOBOs.
2. Suchen Sie den Logger, mit dem sich das Gerät verbinden soll, in der Liste „Zuletzt gesehen/Im Bereich" oder in den Gruppen, die am unteren HOBO-Bildschirmrand aufgelistet sind. Sie können auch mit dem Feld „Suchen" nach einem bestimmten Logger suchen.
3. Tippen Sie auf die Zeile in der Liste „Zuletzt gesehen/Im Bereich" in den Suchergebnissen auf dem HOBO-Bildschirm oder innerhalb einer Gruppe, um sich mit einem bestimmten Logger zu verbinden.

Sobald die Verbindung hergestellt wird, werden zusätzliche Details über den Logger, einschließlich dessen Aufzeichnungsstatus und verwendeter Speicher (falls vorhanden), unten auf dem angeschlossenen Bildschirm angezeigt. **Hinweis:** Der auf diesem Bildschirm angezeigte Aufzeichnungsstatus gibt mehr Informationen an, als der in der Liste „Zuletzt gesehen/Im Bereich" angezeigte Status. Während beide Bildschirme den Status als konfiguriert, aufzeichnend, angehalten, aufgrund einer Stromrücksetzung angehalten oder auf einen verzögerten bzw. Tastenstart wartend anzeigen, kann der Status des Verbindungsbildschirms darüber hinaus anzeigen, ob der Loggerspeicher im Ringmodus arbeitet, auf einen Tastenneustart wartet oder voll ist.



Sie können die folgenden Aktionen durchführen, während der Logger mit Ihrem Telefon oder Tablet verbunden ist.

Symbol	Aktion	Beschreibung
	Konfigurieren	Tippen Sie auf „Konfigurieren", um den Logger zu konfigurieren und mit der Aufzeichnung zu beginnen. Weitere Details finden Sie im nächsten Abschnitt *Einen Logger konfigurieren*.
	Auslesen.	Tippen Sie auf „Auslesen", um aufgezeichnete Daten vom Logger auf Ihr Telefon oder Tablet zu übertragen. Sobald das Auslesen abgeschlossen ist, tippen Sie auf „Datendateien" am unteren Bildschirmrand, um das Schaubild anzuzeigen und die Daten zu teilen (Details finden Sie in Kapitel 3).
	Volle Statusdetails.	Tippen Sie auf „Volle Statusdetails", um die derzeit für den Logger ausgewählten Konfigurationseinstellungen, einschließlich des Logging-Intervalls, aller Alarmeinstellungen und des Loggingmodus anzuzeigen. Weitere Details finden Sie unter *Logger-Status überprüfen* später in diesem Kapitel.

Symbol	Aktion	Beschreibung
	Aufzeichnung starten oder neu starten.	Diese Optionen erscheinen je nach den Einstellungen „Aufzeichnung starten“ oder „Aufzeichnung beenden“, die gemäß der Beschreibung im nächsten Abschnitt ausgewählt wurden. Wenn der Logger konfiguriert wurde, „Bei Tastendruck“ mit der Aufzeichnung zu beginnen, dann können Sie entweder auf „Aufzeichnung beginnen“ tippen oder die Start-/Stopp-Taste auf dem Logger 3 Sekunden lang gedrückt halten. „Aufzeichnung starten“ kann auch deaktiviert werden, wenn der Logger einen Start an einem bestimmten Datum, zu einer bestimmten Uhrzeit oder einem Intervall erwartet oder wenn der Logger angehalten wurde. „Aufzeichnung neu starten“ kann angezeigt werden, wenn der Logger konfiguriert wurde, die Aufzeichnung „Bei Tastendruck“ anzuhalten und „Neustart per Tastendruck“ zuzulassen. Tippen Sie entweder auf „Aufzeichnung neu starten“ oder halten Sie die Start-/Stopp-Taste auf dem Logger 3 Sekunden lang gedrückt.
	Aufzeichnung anhalten	Tippen Sie auf „Aufzeichnung anhalten“, um den Logger zu zwingen, die Datenaufzeichnung anzuhalten. Auf diese Weise werden alle Einstellungen zum Anhalten der Aufzeichnung überschrieben, die möglicherweise für den Logger konfiguriert wurden.
	Anpiepen	Mithilfe von „Anpiepen“ können Sie den Logger lokalisieren. Tippen Sie auf „Anpiepen“ und der Logger piept einmal. Halten Sie „Anpiepen“ gedrückt und der Logger piept dauerhaft.
	Akustischen Alarm löschen	Wenn die Einstellung „Akustische Alarme“ aktiviert wurde (wird später in diesem Kapitel beschrieben), wird „Akustische Alarme löschen“ zur Liste der verfügbaren Aktionen hinzugefügt. Wenn ein akustischer Alarm ertönt und gelöscht werden soll, tippen Sie auf „Akustischen Alarm löschen“, um das Piepen am Logger zu beenden. Wenn derzeit kein akustischer Alarm ausgelöst wurde oder ertönt, dann ist diese Option in der Liste „Aktionen“ aktiviert.
	Logger-Passwort	Tippen Sie auf „Logger-Passwort“, um ein Passwort für den Logger zu erstellen, das erforderlich ist, wenn ein anderes mobiles Telefon oder Tablet versucht, eine Verbindung herzustellen, auf dem ebenfalls HOBOmobile läuft. Dies wird empfohlen, um sicherzustellen, dass ein eingesetzter Logger nicht versehentlich angehalten oder absichtlich durch andere verändert wird. Geben Sie ein Passwort mit bis zu 10 Zeichen ein und tippen Sie auf „Erledigt“. Nur das Telefon oder Tablet, das zur Konfiguration des Passworts verwendet wird, kann sich anschließend ohne Eingabe des Passworts mit dem Logger verbinden; für alle anderen mobilen Geräte ist die Eingabe eines Passworts erforderlich. Wenn Sie z. B. das Passwort Ihres Loggers mit Ihrem iPad konfigurieren und später versuchen, sich mit Ihrem iPhone zu verbinden, müssen Sie beim iPhone das Passwort eingeben, aber nicht bei Ihrem iPad. Wenn außerdem eine andere Person versucht, sich mit einem anderen iPad mit dem Logger zu verbinden, dann muss sie ebenfalls das Passwort eingeben. Um ein Passwort zurückzusetzen, drücken Sie oben am Logger sowohl die Start-/Stopp-Taste als auch die Alarm-/Statistik-Taste gleichzeitig 3 Sekunden lang oder tippen im Bildschirm „Logger-Passwort zurücksetzen“ auf „Auf Werkseinstellung zurücksetzen.
	Firmware aktualisieren	Wenn neue Logger-Firmware für den Logger verfügbar ist, wird „Firmware aktualisieren“ zur Liste der verfügbaren Aktionen hinzugefügt. Tippen Sie auf „Firmware aktualisieren“ und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm. Hinweis: Wenn während des Firmware-Updates ein Kommunikationsproblem auftritt, wird der Logger auf die vorhergehende Firmware zurückgesetzt. **Wichtig:** Bevor Sie die Firmware auf dem Logger aktualisieren, lesen Sie den Logger bitte immer zuerst aus. Prüfen Sie den verbleibenden Batterieladestand, indem Sie „Volle Statusdetails“ wählen und sicherstellen, dass dieser mindestens 30 % beträgt. Stellen Sie sicher, dass Sie ausreichend Zeit zum Abschluss des vollständigen Update-Verfahrens haben, da der Logger während des Updates verbunden bleiben muss.
	Übertragung erzwingen	Wenn beim Laden der Konfigurationseinstellungen ein Problem auftritt, wird „Übertragung erzwingen“ zur Liste der verfügbaren Aktionen hinzugefügt. Oberhalb der Aktionen wird außerdem eine Nachricht angezeigt, die mitteilt, dass ein Fehler in der Logger-Konfiguration gefunden wurde. Es wird empfohlen, auf „Übertragung erzwingen“ zu tippen, sobald diese Option in der Liste erscheint, um sicherzustellen, dass alle derzeit im Logger gespeicherten Daten gespeichert werden. Beachten Sie, dass „Datenfehler“ auf dem Bildschirm

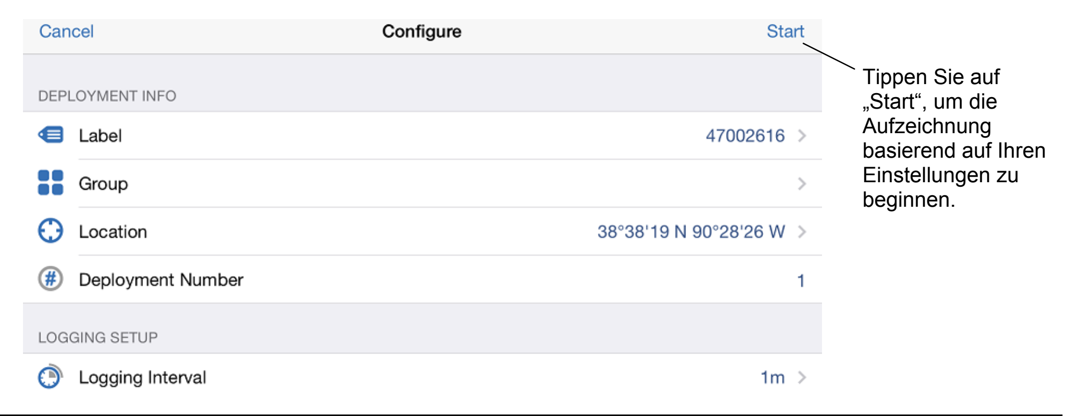
Symbol	Aktion	Beschreibung
		„Datendateien“ oberhalb aller Grafiken angezeigt wird, die aus einer Aktion „Übertragung erzwingen“ resultierten. Um einen Logger zu korrigieren, bei dem ein Fehler aufgetreten ist, wiederholen Sie die Konfigurationsschritte, die im nächsten Abschnitt beschrieben werden.

Einen Logger konfigurieren

Wenn Ihr Telefon oder Tablet an einen Logger angeschlossen ist, können Sie den Logger mit Ihren gewünschten Logger-Einstellungen konfigurieren, darunter das Logging-Intervall, der Start und das Ende der Aufzeichnung, die Sensoren, die Daten erfassen sollen, die Sensoralarmgrenzen und der Loggingmodus.

So konfigurieren Sie einen Logger:

1. Tippen Sie auf  HOBOs. Suchen Sie den Logger, den Sie konfigurieren möchten, und tippen Sie ihn an, um sich mit ihm zu verbinden.
2. Tippen Sie auf „Konfigurieren“ auf dem Bildschirm „Verbunden“.
3. Vom Bildschirm „Konfigurieren“ können Sie die derzeit ausgewählten Optionen anzeigen und diese für den nächsten Bloggereinsatz ändern. Tippen Sie auf eine Option (wird in der Tabelle in diesem Abschnitt beschrieben), nehmen Sie wie gewünscht Änderungen vor und tippen Sie auf „Erledigt“.
4. Wenn Sie Ihre Auswahl im Bildschirm „Konfigurieren“ getroffen haben, tippen Sie auf „Start“ in der oberen rechten Ecke.



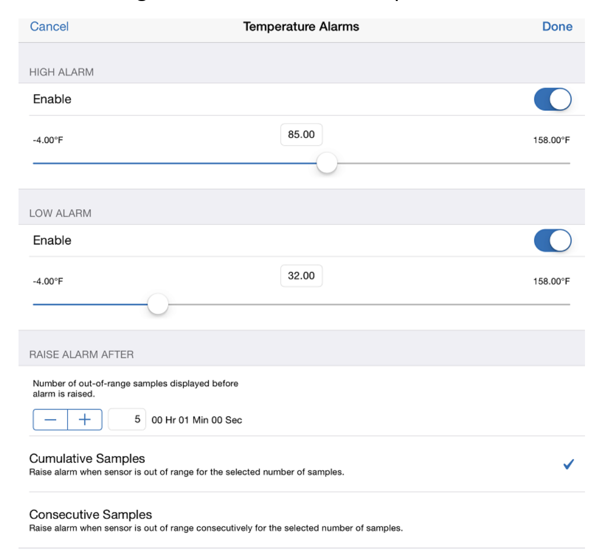
Wichtig: Wenn die Verbindung zwischen dem Logger und Ihrem Telefon oder Tablet abbricht, bevor Sie auf „Start“ tippen, müssen Sie die Verbindung wieder herstellen und den Logger neu konfigurieren. Die Konfigurationseinstellungen werden erst dann auf den Logger geladen, wenn Sie auf „Start“ tippen.

Die folgenden Einstellungen stehen bei der Konfiguration eines Loggers zur Verfügung.

Symbol	Einstellung	Beschreibung
	Bezeichnung	Die Standardbezeichnung für den Logger ist die Seriennummer, aber Sie können diese ändern, um den Logger im HOBO-Bildschirm besser zu identifizieren. Die Bezeichnung wird auch für den Datendateinamen und den Grafiktitel verwendet. Um die Bezeichnung zu ändern, tippen Sie auf Bezeichnung, geben eine Bezeichnung mit bis zu 20 Zeichen ein und tippen dann auf „Erledigt“.
	Gruppe	Logger können in Gruppen aufgeteilt werden, um eine einfachere Identifizierung der Logger und der resultierenden Dateien zu ermöglichen. Wenn Sie beispielsweise Logger auf drei Stockwerken eines Gebäudes im Einsatz haben, können Sie eine Gruppe für jedes der drei Stockwerke erstellen und danach jeden der Logger zur entsprechenden Gruppe hinzufügen. Tippen Sie auf „Gruppe“ und danach: • Tippen Sie auf „Zu Favoriten hinzufügen“, um den Logger in die Favoritengruppe aufzunehmen. • Tippen Sie auf „Neue Gruppe erstellen“, geben Sie einen Gruppennamen mit bis zu

Symbol	Einstellung	Beschreibung
		20 Zeichen ein und tippen Sie dann auf „Erledigt“. Der Logger wird automatisch zur neuen Gruppe hinzugefügt. **Hinweis:** Wenn Sie einen Logger zu einer benutzerdefinierten Gruppe hinzufügen, wird er aus der Standardkategorie „Nicht gruppiert“ entfernt. • Tippen Sie auf einen bestehenden Gruppennamen oder löschen Sie den Logger aus der Gruppe. • Wischen Sie über einen Gruppennamen und tippen Sie dann auf „Löschen“, um die Gruppe zu löschen. Alle Logger und Datendateien, die zuvor der gelöschten Gruppe zugeordnet waren, werden zur Kategorie „Nicht gruppiert“ hinzugefügt.
	Standort	Hier werden die Kartenkoordinaten für das Mobilgerät angezeigt. Tippen Sie auf die Koordinaten, um den Standort auf der Karte anzuzeigen (wenn Standortdienste auf Ihrem Gerät und für HOBOmobile unter Einstellungen > Datenschutz > Standortdienste aktiviert sind). Der Standort wird automatisch erkannt und kann nicht geändert werden.
	Einsatznummer	Diese Zahl gibt an, wie oft der Logger eingesetzt oder konfiguriert wurde. Ein neuer Einsatz beginnt, wenn Sie auf „Start“ tippen und die Einstellungen vom Bildschirm „Konfigurieren“ auf dem Logger geladen werden.
	Logging-Intervall	Diese Zahl gibt an, wie oft der Logger Daten aufzeichnet, wenn er sich nicht im Burst-Aufzeichnungsmodus befindet (wird später in diesem Kapitel beschrieben). Tippen Sie auf „Logging-Intervall“, wählen Sie dann einen Wert zwischen 1 Sekunde bis 18 Stunden aus und beachten Sie: je häufiger die Burst-Aufzeichnung, desto kürzer die Batterielebensdauer und die Logging-Dauer. Tippen Sie auf „Erledigt“.
	Logging-Dauer	Hier wird angezeigt, wie lange es ungefähr dauert, bis der Speicher auf Grundlage des Logging-Intervalls, der Sensoren und anderen gegenwärtig ausgewählten Einstellungen voll ist. Dies ist nur eine Schätzung; die Batterielebensdauer und andere Faktoren, wie z. B. die Anzahl der durchgeführten Auslesungen, akustischen Alarme und Anpiep-Versuche, wirken sich ebenfalls auf den Einsatz aus.
	Aufzeichnung starten	Auf diese Weise wird der Beginn der Aufzeichnung gesteuert. Tippen Sie auf „Aufzeichnung starten“, wählen Sie eine der folgenden Optionen und tippen Sie danach auf „Erledigt“. • **Jetzt.** Die Aufzeichnung beginnt umgehend, nachdem Sie im Konfigurationsbildschirm auf „Start“ getippt haben. • **Im nächsten Aufzeichnungsintervall.** Das Logging beginnt beim nächsten geraden Intervall, wie durch das gewählte Logging-Intervall festgelegt. Dies ist nützlich, wenn Sie den Logger starten und danach Daten zu einer geraden Minute aufzeichnen möchten. • **Bei Tastendruck.** Das Logging beginnt, sobald Sie die Start-/Stopp-Taste 3 Sekunden lang drücken oder innerhalb von HOBOmobile auf „Aufzeichnung starten“ tippen. • **Datum/Uhrzeit.** Das Logging beginnt an dem von Ihnen angegebenen Datum und der angegebenen Uhrzeit. Wählen Sie Datum und Uhrzeit und tippen Sie dann auf „Erledigt“.

Symbol	Einstellung	Beschreibung
	Aufzeichnung anhalten	Auf diese Weise wird das Ende der Aufzeichnung gesteuert. So konfigurieren Sie die Optionen für „Aufzeichnung anhalten“: 1. Tippen Sie auf „Aufzeichnung anhalten“. 2. Wählen Sie eine von zwei Speicheroptionen, um die Aufzeichnung anzuhalten: • **Bei vollem Speicher.** Der Logger setzt die Datenaufzeichnung fort, bis der Speicher voll ist. • **Nie (Ringspeicher).** Der Logger setzt die Datenaufzeichnung auf unbestimmte Zeit fort, wobei die neuesten die ältesten Daten überschreiben. Diese Option ist nicht verfügbar, wenn der Loggingmodus auf Burst eingestellt wurde (wird später in diesem Kapitel beschrieben). 3. Wählen Sie „Bei Tastendruck“, wenn Sie in der Lage sein möchten, die Aufzeichnung anzuhalten, indem Sie die Start-/Stopp-Taste auf dem Logger für 3 Sekunden drücken. Beachten Sie: Wenn Sie „Bei Tastendruck“ auch für den Start der Aufzeichnung gewählt haben, können Sie die Aufzeichnung mit der Start-/Stopp-Taste erst 30 Sekunden nach dem Start wieder anhalten. Wenn Sie die Einstellung „Bei Tastendruck“ aktivieren, haben Sie auch die Möglichkeit, die Option „Neustart bei Tastendruck“ auszuwählen. Dies ermöglicht Ihnen, während des Einsatzes durch Drücken der Start-/Stopp-Taste auf dem Logger für 3 Sekunden die Datenaufzeichnung anzuhalten und dann erneut zu starten. **Wichtig:** Wenn „Neustart bei Tastendruck“ ausgewählt wird und Sie die Start-/Stopp-Taste verwenden, beginnt die Aufzeichnung erneut zum nächsten geraden Logging-Intervall. Ein Logger hat z. B. um 7:00 Uhr mit der Datenaufzeichnung begonnen und das Logging-Intervall ist auf 1 Stunde eingestellt. Wenn Sie um 8:45 Uhr die Start-/Stopp-Taste drücken, um den Logger anzuhalten, und dann die Taste um 10:15 Uhr erneut drücken, beginnt die Datenaufzeichnung nicht sofort um 10:15 Uhr. Stattdessen beginnt die Aufzeichnung wieder um 11:00 Uhr, der nächsten geraden Intervall-Zeit auf der Basis Ihres einstündigen Logging-Intervalls. Je nach Logging-Intervall kann die Zeitspanne zwischen Ihrem Tastendruck, um die Aufzeichnung fortzusetzen, und dem tatsächlichen Aufzeichnungsbeginn bedeutend sein. Je kürzer das Logging-Intervall, desto weniger Zeit vergeht bis zum erneuten Start der Aufzeichnung. 4. Wählen Sie eine der folgenden Zeitoptionen, wenn Sie die Aufzeichnung anhalten: • **Nie.** Wählen Sie diese Option, wenn der Logger nicht zu einem vorher festgelegten Datum anhalten soll. • **Datum/Uhrzeit.** Wählen Sie diese Option, wenn der Logger nicht zu einem vorher festgelegten Datum und Uhrzeit anhalten soll. Wählen Sie Datum und Uhrzeit und tippen Sie dann auf „Erledigt“. • **Nach.** Wählen Sie diese Option, wenn Sie kontrollieren möchten, wie lange der Logger nach dem Start mit der Aufzeichnung fortfahren soll. Wählen Sie, wie lange der Logger Daten aufzeichnen soll, und tippen Sie dann auf „Erledigt“. Wählen Sie beispielsweise 30 Tage, wenn der Logger nach Beginn der Aufzeichnung 30 Tage lang Daten aufzeichnen soll. **Hinweis:** Ungeachtet der von Ihnen ausgewählten Optionen für „Aufzeichnung anhalten“ können Sie die Aufzeichnung jederzeit beenden, indem Sie sich mit dem Logger verbinden und danach „Aufzeichnung anhalten“ auf dem Bildschirm „Aufzeichnung anhalten“ auswählen. Dadurch werden die Einstellungen für „Aufzeichnung anhalten“ des Bildschirms „Konfigurieren“ überschrieben. 5. Tippen Sie auf „Erledigt“.
	Sensor- und Alarmkonfiguration	Wählen Sie die Sensoren, die aufgezeichnet werden sollen. Standardgemäß werden alle Sensoren aktiviert. Selbst wenn nur ein Sensor aktiviert ist, zeigt HOBOmobile die aktuellen Messwerte für alle Sensoren an. **Hinweis:** Wenn Temperatur- und RF-Sensoren aufgezeichnet werden, dann wird auch eine neue Taupunktserie berechnet und steht nach dem Auslesen in der Datendatei zur Verfügung.

Symbol	Einstellung	Beschreibung
		Sie können auch Alarme auf dem Logger so einstellen, dass sie bei aktivierten Sensoren ausgelöst werden, wenn ein Sensorwert über einen bestimmten Wert steigt oder unter einen bestimmten Wert fällt. So richten Sie einen Sensoralarm ein: 1. Tippen Sie auf einen aktivierten Sensor. 2. Aktivieren Sie „Alarm Max“, wenn Sie möchten, dass ein Alarm ausgelöst wird, wenn der Sensormesswert den Wert „Alarm Max“ übersteigt. Ziehen Sie den Schieberegler zu dem Wert, der den Alarm auslöst, oder tippen Sie auf das Wertefeld und geben Sie einen bestimmten Wert ein. In Beispiel auf der nächsten Seite wird ein Alarm ausgelöst, wenn die Temperatur über 85 °F steigt. 3. Wählen Sie „Alarm Min“, wenn Sie möchten, dass der Alarm auslöst wird, wenn der Sensormesswert unter den Wert „Alarm Min“ fällt. Ziehen Sie den Schieberegler zu dem Wert, der den Alarm auslöst, oder tippen Sie auf das Wertefeld und geben Sie einen bestimmten Wert ein. In dem Beispiel auf der nächsten Seite wird ein Alarm so konfiguriert, dass er ausgelöst wird, wenn die Temperatur unter 32 °F fällt.  **Hinweis:** Die tatsächlichen Werte für die oberen und unteren Alarmgrenzen werden auf den nächsten vom Logger unterstützten Wert gesetzt. 4. Wählen Sie unter „Alarm auslösen nach“, wie viele Abtastwerte außerhalb des Bereichs erforderlich sind, um den Alarm auszulösen. Wenn beispielsweise „Alarm auslösen nach“ wie oben gezeigt auf 5 eingestellt wird, dann müssen 5 Sensorwerte über 85 °F oder unter 32° F liegen, bevor der Alarm ausgelöst wird. Die Zeit neben der Abtastnummer zeigt an, wie lange es dauern würde, bis der Alarm abhängig von der von Ihnen eingegebenen Anzahl der Abtastungen und der Aktualisierungsrate der LCD-Anzeige von 15 Sekunden ausgelöst wird. 5. Wählen Sie die kumulative oder konsekutive Abtastwerte. Wählen Sie „Kumulative Abtastwerte“, wird der Alarm nach einer bestimmten Anzahl von Abtastwerten außerhalb der Grenzwerte an einem bestimmten Punkt während des Einsatzes erfasst. Wählen Sie „Konsekutive Abtastwerte“, wird der Alarm nach einer bestimmten aufeinanderfolgenden Anzahl von Abtastwerten außerhalb der Grenzwerte ausgelöst, die auf einem LCD-Bildschirm in einer Reihe angezeigt werden. Wenn beispielsweise 5 aufeinanderfolgende Werte über 85 °F liegen, wird ein Alarm ausgelöst. Wenn stattdessen allerdings „Kumulative Abtastwerte“ ausgewählt wurden, hätten die 5 Werte jederzeit während des Einsatzes auftreten können, um einen Alarm auszulösen. 6. Tippen Sie auf „Erledigt“. Wiederholen Sie die Schritte nach Bedarf für einen anderen Sensor. Die Alarmgrenzen werden nur alle 15 Sekunden bei Aktualisierung des LCD-Bildschirms

Symbol	Einstellung	Beschreibung
		überprüft. Das Alarmsymbol bleibt auf dem Logger-Bildschirm beleuchtet, wenn der Alarm ausgelöst wird. Sie können auch die Alarm-/Statistik-Taste auf dem Logger drücken, um den Wert anzuzeigen, der den Alarm ausgelöst hat. Der LCD-Bildschirm zeigt das Modell an, das während des Einsatzes am weitesten vom Bereich entfernt ist.
	Akustische Alarme	Diese kontrollieren, ob ein akustischer Alarm auf dem Logger piept, wenn ein Sensoralarm ausgelöst wird (nur verfügbar, wenn ein Sensoralarm konfiguriert wurde). Wenn Sie diese Einstellung deaktivieren, dann piept der Logger einmal alle 30 Sekunden, wenn ein Alarm ausgelöst wird, bis eine der folgenden Situationen eintritt (je nachdem, welche zuerst eintritt): • Der Alarm wird aus HOBOmobile gelöscht (verbinden Sie sich mit dem Logger und tippen Sie dann auf „Akustischen Alarm löschen“. • Eine beliebige Taste oben am Logger wird gedrückt. • Sieben Tage sind vergangen. Nach dem Löschen fängt ein akustischer Alarm wieder an zu piepen, wenn die Sensorwerte außerhalb des normalen Bereichs liegen. Selbst bei Löschung eines akustischen Alarms wird ein optischer Alarm abhängig von den ausgewählten Einstellungen für die Aufrechterhaltung optischer Alarme oder weil der Alarmzustand immer noch wirksam ist weiterhin auf dem Logger-LCD-Bildschirm und in HOBOmobile angezeigt. Außerdem wird ein akustischer Alarm weiter piepen, nachdem die Sensorwerte wieder innerhalb des normalen Bereichs liegen, bis er gemäß der Beschreibung oben gelöscht wird. Es wird empfohlen, diese Funktion nur dann zu aktivieren, wenn Sie regulären Zugang zum Logger haben, sodass Sie den Piepton einfach ausschalten können. Beachten Sie: Die Batterielebensdauer verringert sich geringfügig , sobald der akustische Alarm ertönt.
 	Optischen Alarm aufrechterhalten bis	Wenn ein Sensoralarm konfiguriert wird, wählen Sie ebenfalls im Konfigurationsbildschirm eine der folgenden Optionen, um festzulegen, wie lange das Alarmsymbol auf dem Logger-LCD-Bildschirm beleuchtet bleibt, nachdem ein Alarm ausgelöst wurde: • **Logger neu konfiguriert.** Das Alarmsymbol bleibt auf dem LCD sichtbar, bis der Logger beim nächsten Mal neu konfiguriert wird (durch Verbindung mit einem Logger, Tippen auf „Konfigurieren“, Auswahl der Einstellungen und Tippen auf „Start“). • **Sensor in Grenzwerten.** Das Alarmsymbol bleibt auf dem LCD sichtbar, bis der Sensormesswert sich wieder im normalen Bereich zwischen den hohen und niedrigen Alarmgrenzwerten befindet. • **Alarmtaste gedrückt.** Das Alarmsymbol bleibt sichtbar, bis Sie die Alarm-/Statistik-Taste auf dem Logger gedrückt haben. **Hinweis:** Obwohl ein akustischer und ein optischer Alarm gleichzeitig eintreten können, sobald ein Sensoralarm ausgelöst wird, werden diese auf verschiede Weise gelöscht. Der akustische Alarm kann gemäß der Beschreibung auf der vorhergehenden Seite gelöscht werden. Ein optischer Alarm wird dagegen gemäß den drei oben festgelegten Einstellungen gelöscht. Sie können einen piependen akustischen Alarm löschen, der optische Alarm wird jedoch auf dem LCD-Bildschirm und in HOBOmobile angezeigt, bis der Logger neu konfiguriert wird, der Sensor innerhalb seiner Grenzwerte liegt oder die Alarmtaste gedrückt wird, je nachdem, welche Einstellung Sie gewählt haben. Falls der Logger dazu konfiguriert wurde, die Aufzeichnung bei Tastendruck anzuhalten, werden alle ausgelösten Alarme beim Stopp der Aufzeichnung automatisch gelöscht und kein Ereignis „Alarm gelöscht“ in der Datendatei protokolliert. Dies stellt sicher, dass der Logger beginnt, das Vorhandensein von Alarmbedingungen zu prüfen, wenn die Aufzeichnung wieder aufgenommen wird (falls der Logger mit der ausgewählten Option „Neustart bei Tastendruck“ konfiguriert wurde).
	Loggingmodus	Es gibt zwei Loggingmodi: • **Festes Logging-Intervall** Der Logger erfasst Daten für aktivierte Sensoren und/oder

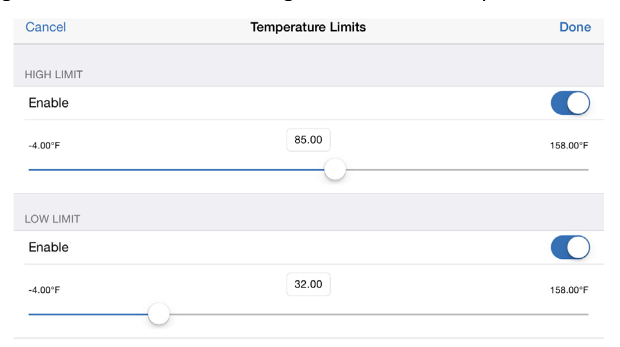
Symbol	Einstellung	Beschreibung
		ausgewählte Statistiken in dem ausgewählten Logging-Intervall. (Statistiken werden mit einer Abtastrate mit den in jedem Logging-Intervall aufgezeichneten Ergebnissen berechnet.) • **Burst-Aufzeichnung.** Der Logger zeichnet Daten für aktivierte Sensoren im normalen Logging-Intervall auf, bis die Werte über festgelegte Grenzen steigen oder darunter fallen, wodurch der Logger in eine schnellere Burst-Aufzeichnungsrate umschaltet, bis die Werte wieder normal sind (Burst-Grenzen werden alle 15 Sekunden, d. h. entsprechend der LCD-Aktualisierung, überprüft). Der Logger wird zum Beispiel mit einem Logging-Intervall von 5 Minute konfiguriert und die Burst-Aufzeichnung wird so eingestellt, dass alle 30 Sekunden aufgezeichnet wird, sobald die Temperatur über 85 °F steigt (obere Grenze) oder unter 32 °F fällt (untere Grenze). Das heißt, solange die Temperatur zwischen 32 °F und 85 °F liegt, erfolgt die Datenaufzeichnung alle 5 Minuten. Sobald die Temperatur beispielsweise über 85 °F steigt, wechselt der Logger zur schnelleren Logging-Rate von 30 Sekunden, bis die Temperatur wieder unter 85 °F sinkt. An diesem Punkt erfolgt die Aufzeichnung wieder minütlich, dem normalen Logging-Intervall. Wenn die Temperatur zum Beispiel unter 32 °F fällt, würde der Logger gleichermaßen wieder in den Burst-Modus wechseln und alle 30 Sekunden aufzeichnen. Sobald die Temperatur wieder auf 32 °F steigt, kehrt der Logger dann wieder zum Normalbetrieb mit einer Logging-Rate von 5 Minuten zurück. **Hinweis:** Sensoralarme, Statistiken und die Option „Ringmodus" unter „Aufzeichnung anhalten" stehen im Burst-Aufzeichnungsmodus nicht zur Verfügung. Um einen Loggingmodus zu konfigurieren, tippen Sie auf „Loggingmodus" und wählen Sie „Aufzeichnung im festen Intervall" oder „Burst-Aufzeichnung" sowie alle nachfolgend beschriebenen Einstellungen und tippen dann auf „Erledigt". **Wenn Sie „Aufzeichnung im festen Intervall" auswählen:** 1. Wählen Sie „Normal", um den aktuellen Wert für jeden aktivierten Sensor in dem oben auf dem Bildschirm angezeigten Aufzeichnungsintervall zu aktivieren. Treffen Sie diese Auswahl nicht, wenn Sie nur Statistiken aufzeichnen möchten. 2. Wählen Sie die Statistiken, die der Logger bei jedem Aufzeichnungsintervall aufzeichnen soll: • Maximum, der höchste Wert des Abtastzeitraums (gemäß Festlegung durch das Statistikmessintervall). • Minimum, der niedrigste Wert des Abtastzeitraums (gemäß Festlegung durch das Statistikmessintervall). • Durchschnitt, der Durchschnitt aller Werte des Abtastzeitraums (gemäß Festlegung durch das Statistikmessintervall). • Die Standardabweichung vom Durchschnitt aller Abtastwerte (erfordert Durchschnitt). Beachten Sie: Die ausgewählten Statistiken werden für alle aktivierten Sensoren aufgezeichnet. 3. Tippen Sie auf „Statistikmessintervall" und wählen Sie den Wert, der zur Berechnung der Statistik verwendet werden soll. Der Wert muss kleiner sein als das Logging-Intervall und ein Teiler davon. Wenn beispielsweise das Logging-Intervall 1 Minute ist und Sie 5 Sekunden für den Messwert auswählen, dann erfasst der Logger 12 Messwerte zwischen jedem Logging-Intervall (während einer Minute alle 5 Sekunden eine Messung) und verwendet die 12 Messwerte, um die resultierende Statistik nach jedem 1-minütigen Logging-Intervall zu berechnen. Beachten Sie: je kleiner die Abtastrate, desto kürzer die Batterielebensdauer. 4. Tippen Sie auf „Erledigt". 5. Tippen Sie noch einmal auf „Erledigt", um zum Bildschirm „Konfiguration"

Symbol	Einstellung	Beschreibung

zurückzukehren. Sobald der Logger aufzeichnet, können Sie die Alarm-/Statistik-Taste auf dem Logger drücken, um bei Bedarf den aktuellen Wert und die Statistik zu durchlaufen. Bitte beachten Sie, dass der Logger immer die aktuellen Sensorwerte in HOBOmobile anzeigt, selbst wenn sie nicht aufgezeichnet werden.

Wenn Sie „Burst-Aufzeichnung“ auswählen:

1. Tippen Sie auf einen Sensor unter „Burst-Sensorgrenzwerte“.
2. Aktivieren Sie „Hoher Grenzwert“, wenn die Burst-Aufzeichnung erfolgen soll, sobald der Sensorwert über einen bestimmten Wert steigt. Ziehen Sie den Schieberegler zu dem Wert, der die Burst-Aufzeichnung auslöst, oder tippen Sie auf das Wertefeld und geben Sie einen bestimmten Wert ein. In diesem Beispiel schaltet der Schieberegler in die Burst-Aufzeichnung um, wenn die Temperatur über 85 °F steigt.



3. Aktivieren Sie „Niedriger Grenzwert“, wenn die Burst-Aufzeichnung erfolgen soll, sobald der Sensorwert unter einen bestimmten Wert sinkt. Ziehen Sie den Schieberegler zu dem Wert, der die Burst-Aufzeichnung auslöst, oder tippen Sie auf das Wertefeld und geben Sie einen bestimmten Wert ein. In diesem Beispiel schaltet der Schieberegler in die Burst-Aufzeichnung um, wenn die Temperatur unter 32 °F fällt.

   Hinweis: Die tatsächlichen Werte für die oberen und unteren Burst-Grenzen werden auf den nächsten vom Logger unterstützten Wert gesetzt.
4. Tippen Sie auf „Erledigt“.
5. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 4 gegebenenfalls für den anderen Sensor.
6. Tippen Sie auf „Burst-Aufzeichnungsintervall“.
7. Wählen Sie ein Intervall, das schneller als das Logging-Intervall ist, und tippen Sie dann auf „Erledigt“.
8. Tippen Sie auf „Erledigt“, um den Aufzeichnungsmodusbildschirm zu verlassen.

Hinweise:

- Sobald der Logger konfiguriertwurde, werden die oberen und unteren Burst-Aufzeichnungsgrenzwerte nur überprüft, wenn sich die LCD-Anzeige des Loggers alle 15 Sekunden aktualisiert. Deshalb gilt: Wenn Sie das Logging-Intervall auf unter 15 Sekunden eingestellt haben und ein Sensormesswert außerhalb der Grenzen liegt, beginnt die Burst-Aufzeichnung erst bei der nächsten 15-Sekunden-Aktualisierung.
- Sobald die obere oder untere Bedingung nicht mehr erfüllt ist, wird das Logging-Intervall basierend auf dem letzten im Burst-Modus und nicht dem im Normal-Modus aufgezeichneten Wert berechnet. Beispielsweise ist beim Logger ein Logging-Intervall von 10 Minuten eingestellt und er hat um 9:05 Uhr einen Datenpunkt aufgezeichnet. Dann wurde der obere Grenzwert überschritten und die Burst-Aufzeichnung begann um 9:06 Uhr. Um 9:12 Uhr endete die Burst-Aufzeichnung, als der Sensormesswert wieder unter den oberen Grenzwert fiel. Wieder zurück im Normal-Modus findet das nächste Logging-Intervall 10 Minuten nach der letzten Burst-Datenaufzeichnung statt, in diesem Fall um 9:22 Uhr. Hätte keine Burst-

Symbol	Einstellung	Beschreibung
		Aufzeichnung stattgefunden, wäre der nächste Datenpunkt um 9:15 Uhr aufgezeichnet worden. • Wenn der Logger während des Burst-Aufzeichnungsmodus bei Tastendruck angehalten wird, wird automatisch ein neues Intervallereignis aufgezeichnet und die Burst-Bedingung gelöscht, selbst wenn die aktuelle hohe oder niedrige Alarmbedingung nicht gelöscht wurde. Der Logger prüft das Vorhandensein von hohen oder niedrigen Alarmbedingungen, wenn die Aufzeichnung wieder aufgenommen wird (falls der Logger mit der ausgewählten Option „Neustart bei Tastendruck" konfiguriert wurde).
	LCD anzeigen	Mit dieser Einstellung wird kontrolliert, ob der LCD-Bildschirm auf dem Logger beleuchtet bleibt, während der Logger aufzeichnet. Wenn Sie „LCD anzeigen" deaktivieren, werden während des Loggens kein aktueller Messwert, Betriebszustand oder andere Informationen angezeigt. Wenn diese Einstellung aktiviert wird, können Sie die LCD-Anzeige dennoch vorübergehend anschalten, indem Sie die Start-/Stopp-Taste auf dem Logger 1 Sekunde lang drücken. Die LCD-Anzeige bleibt dann 10 Minuten lang an. Außerdem können Sie immer den Status eines Loggers innerhalb des Bereichs auf Ihrem Telefon oder Tablet anzeigen, ungeachtet der LCD-Einstellung des Loggers.

Betriebszustand des Loggers überprüfen

Sie können die aktuellen Sensorwerte und andere Basisinformationen über den Logger im HOBO-Bildschirm gemäß der Beschreibung unter „Logger-Informationen überprüfen" am Anfang dieses Kapitels anzeigen. Um detailliertere Statusinformationen zu erhalten, verbinden Sie sich mit einem Logger und tippen Sie auf „Volle Statusdetails". Sie können dann die folgenden Informationen auf dem Bildschirm „Statusdetails" anzeigen:

- **Angaben zur Konfiguration.** Tippen Sie auf Aktuelle Konfiguration, um die bei der letzten Konfiguration des Loggers ausgewählten Einstellungen anzuzeigen, darunter das Logging-Intervall, die Einstellungen für Aufzeichnung starten und Aufzeichnung anhalten, der Loggingmodus und alle Alarmgrenzen oder Burst-Aufzeichnungsgrenzen). (Wenn die Anzeige der Informationen zur Konfiguration abgeschlossen ist, tippen Sie auf „Statusdetails" oben links im Bildschirm Aktuelle Konfiguration, um zum Bildschirm „Statusdetails" zurückzukehren.)
- **Aktuelle Messwerte.** Dies sind die aktuellen Sensorwerte. Beachten Sie: Selbst wenn Sensordaten nicht aufgezeichnet werden, werden die aktuellen Werte weiterhin angezeigt.
- **Geräteidentifikation.** Diese Informationen beinhalten das Logger-Modell, die Seriennummer und die Firmware-Version.
- **Gerätedaten.** Hier wird der aktuelle Batteriestand, der Prozentanteil des genutzten Speichers (falls vorhanden) und der aktuelle Status des Loggers (z. B. „Konfiguriert", „Zeichnet auf" oder „Angehalten") angezeigt.

Tippen Sie auf „Verbunden" oben links im Bildschirm „Statusdetails", um danach zum Bildschirm „Verbunden" zurückzukehren. Sie können auch den Loggerstatus auf dem Logger-LCD überprüfen, der alle 15 Sekunden aktualisiert wird. Wenn der LCD deaktiviert wurde, drücken Sie 1 Sekunde lang die Start-/Stopp-Taste auf dem Logger, um den LCD vorübergehend einzuschalten. Beachten Sie, dass der Logger-LCD nur aktuelle Werte für aktivierte Sensoren anzeigt, während HOBOmobile Werte für alle Sensoren unabhängig davon anzeigt, ob Daten aufgezeichnet werden.

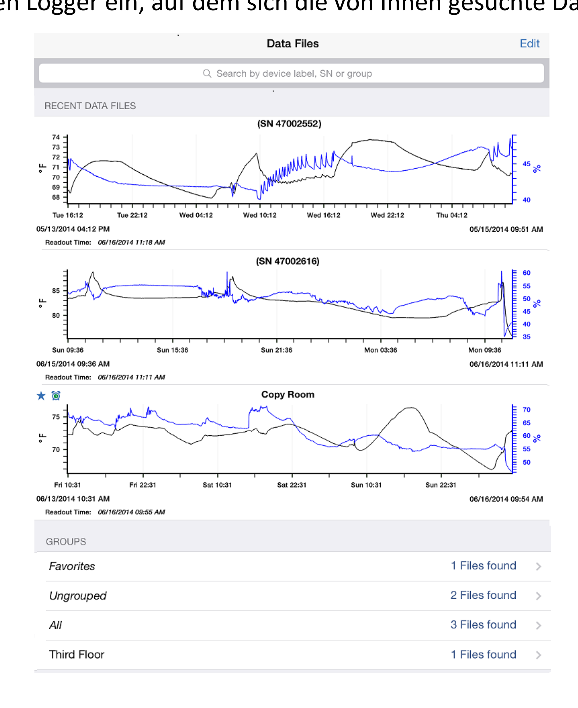
Kapitel 3
Arbeiten mit Datendateien

Data Files Tippen Sie auf das Symbol „Datendateien“, um die vom Logger ausgelesenen Daten in einer Grafik anzuzeigen. Sie können Details über eine Datendatei sehen, einschließlich der Einstellungen zur Konfiguration des Loggers, die aufgezeichneten Datenpunkte anzeigen und die Datei in mehreren Formaten zur Analyse in einer anderen Software teilen.

Auslesen des Loggers und Suche von Datendateien

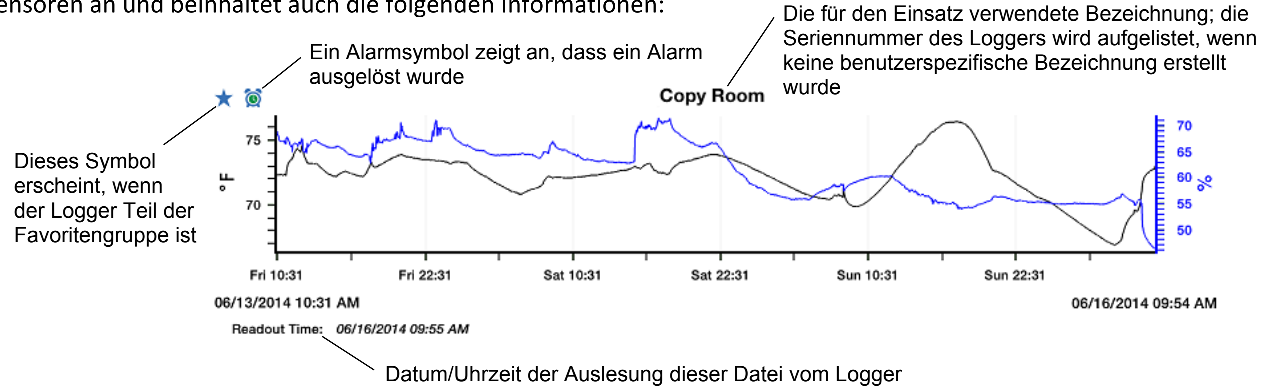
Logger-Datendateien werden erstellt, indem die Daten ausgelesen werden, die vom Logger auf Ihrem Telefon oder Tablet aufgezeichnet wurden. So lesen Sie den Logger aus:

1. Tippen Sie auf  HOBOs und wählen Sie einen Logger, um sich mit ihm zu verbinden.
2. Tippen Sie vom Bildschirm „Verbunden“ auf „Auslesen“. Die Daten vom Logger werden auf Ihr Gerät übertragen. Eine Mitteilung zeigt an, wann das Auslesen abgeschlossen ist, und eine Nummer erscheint auf dem Data Files -Symbol, das anzeigt, dass eine Datei zur Ansicht zur Verfügung steht.
3. Tippen Sie auf Data Files. Die vom Logger ausgelesenen Daten werden in einer kleinen Grafik in der Liste „Letzte Datendateien“ angezeigt. Die 10 letzten Datendateien werden in dieser Liste angezeigt, wobei die Datendatei mit der letzten Auslesezeit ganz oben erscheint. Datendateien können auch nach Gruppen sortiert werden. Tippen Sie auf einen Gruppennamen, um eine Liste der Datendateien anzuzeigen, die mit den Loggern in dieser Gruppe verbunden sind. Tippen Sie auf „Alle“, um alle verfügbaren Datendateien zu sehen. Sie können auch nach einer bestimmten Datendatei suchen. Tippen Sie auf das Feld „Suchen“, wählen Sie eine Suchkategorie und geben Sie dann die Bezeichnung, Seriennummer (SN) oder den Gruppennamen für den Logger ein, auf dem sich die von Ihnen gesuchte Datendatei befindet.

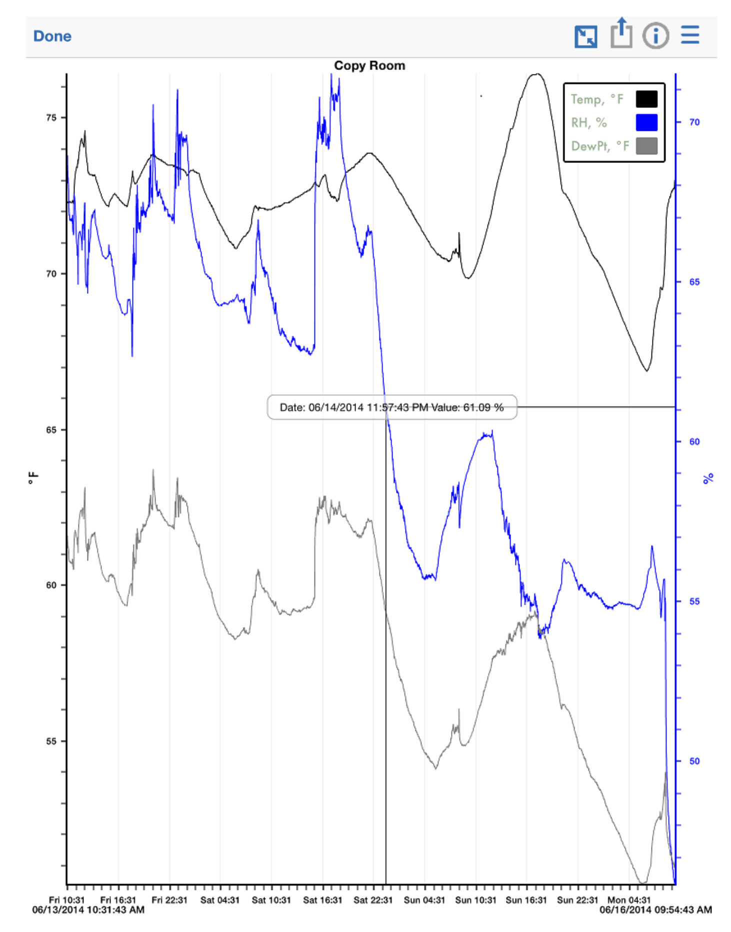


Daten in Grafiken anzeigen

Eine kleine Grafik wird für jede Datendatei angezeigt, die auf Ihrem Gerät im Bildschirm „Datendateien“ gespeichert werden. Die kleine Grafik zeigt einen Schnappschuss der aufgezeichneten Daten für aktivierte Sensoren an und beinhaltet auch die folgenden Informationen:



Tippen Sie auf eine kleine Grafik, um eine größere Version der Grafik wie im folgenden Beispiel zu öffnen.



Bei der Anzeige einer großen Grafik können Sie:

- Überall auf der Grafik nach oben oder unten wischen, um entlang der Y-Achse nach oben oder unten zu scrollen.
- Überall auf der Grafik nach links und rechts wischen, um entlang der X-Achse nach links und rechts zu scrollen.
- Die grafisch dargestellte Serie auseinanderziehen oder verbreitern, um ein bestimmtes Datum oder eine Uhrzeit zu vergrößern. Die Serie zusammenziehen, um sie zu verkleinern.

- Einen beliebigen Punkt auf der Serie gedrückt halten, um den Sensordatenpunkt anzuzeigen, der zu einem bestimmten Datum/Uhrzeit an einem Punkt zwischen zwei Fadenkreuzen (gemäß der Darstellung im obigen Beispiel) aufgezeichnet wird.
- Tippen Sie auf das -Symbol oben in der Grafik, um die Originalansicht der Grafik wiederherzustellen.

Bei der großen Grafik werden oben die für den Einsatz verwendete Bezeichnung und eine Legende angezeigt, falls mehr als eine Serie angezeigt wird. Standardgemäß werden Logger-Ereignisse (z. B. ein ausgelöster Alarm oder ein gelöschter Alarm), abgeleitete Serien (z. B. ein Taupunkt) und Statistiken nicht auf der Grafik angezeigt. Um verschiedene Sensoren, Ereignisse oder Statistikserien auf der Grafik anzuzeigen oder auszublenden, tippen Sie auf und wählen die Sensoren oder Ereignisse aus, die Sie einbeziehen oder ausschließen möchten, und tippen Sie dann erneut auf . Die große Grafik wird aktualisiert, um nur die von Ihnen ausgewählten Sensoren und Ereignisse anzuzeigen. Beachten Sie: Hierdurch wird die Ansicht der kleinen Grafiken im Bildschirm „Datendateien“ oder der Dateien in den geteilten Dateien nicht verändert.

Aufgezeichnete Daten anzeigen und Dateien teilen

Sie können die einzelnen aufgezeichneten Datenpunkte anzeigen und Datendateien und Grafikbilder zur Analyse in einer anderen Software teilen oder exportieren.

So zeigen Sie Daten an oder teilen eine Datendatei:

1. Tippen Sie auf  Data Files.
2. Tippen Sie auf die kleine Grafik mit den Daten, die Sie anzeigen oder teilen möchten.
3. Tippen Sie auf oben in der großen Grafik.
4. Wählen Sie im Bildschirm „Teilen“ eine Datendatei oder ein Grafikformat gemäß der Beschreibung in der folgenden Tabelle. Beachten Sie, dass die zum Teilen verfügbaren Optionen von den Apps abhängen, die auf Ihrem Mobilgerät installiert sind.

Symbol	Datendateien	Beschreibung
	XLSX Microsoft® Excel®-Datei	Tippen Sie auf XLSX, um eine Excel-Datei mit Daten, Loggerereignissen und Details zu erzeugen, darunter Informationen über die Datei und jede Datenserie. Mailen oder kopieren Sie die Datei oder öffnen Sie diese in einer unterstützten App. Tippen Sie auf „Quick Lock“, um eine Vorschau der Daten, Ereignisse und Details anzuzeigen.
	CSV Datei mit durch Komma getrennten Werten (Comma-separated values)	Tippen Sie auf CSV, um eine Datei mit durch Komma getrennten Werten (Comma-separated values) und Logger-Ereignissen zu erzeugen. Mailen oder kopieren Sie die Datei oder öffnen Sie diese in einer unterstützten App. Tippen Sie auf „Quick Lock“, um eine Vorschau der Daten und Ereignisse anzuzeigen.
	Text Reine Textdatei	Tippen Sie auf TEXT, um eine Textdatei mit Daten und Logger-Ereignissen zu erzeugen. Mailen oder kopieren Sie die Datei oder öffnen Sie diese in einer unterstützten App. Tippen Sie auf „Quick Lock“, um eine Vorschau der Daten und Ereignisse anzuzeigen.
	HOBO HOBOware®-Datei	Tippen Sie auf HOBO, um eine HOBOware-Datei mit Daten, Loggerereignissen und Details zu erzeugen, darunter Informationen über die Datei und jede Datenserie. Mailen oder kopieren Sie die Datei und öffnen Sie diese in HOBOware.
	Bild .png-Datei	Tippen Sie auf „Bild“, um einen Screenshot der großen Grafik zu erstellen. Mailen, senden, kopieren, drucken oder speichern Sie das Bild in Ihren Fotos. Tippen Sie auf „Quick Lock“, um eine Vorschau des Bilds anzuzeigen.

Details der Datendateien anzeigen

So zeigen Sie Informationen über eine Datendatei an, z. B. die zur Konfiguration des Loggers verwendeten Einstellungen:

1. Tippen Sie auf  Data Files.
2. Tippen Sie auf die kleine Grafik mit den Daten, die Sie anzeigen oder teilen möchten.
3. Tippen Sie auf ⓘ in der oberen rechten Ecke der Grafik.
4. Im Bildschirm „Details zu Datendateien" ist die Artikelnummer des Loggers, die Seriennummer des Loggers und die Firmware-Version gelistet. Tippen Sie auf „Logger-Konfiguration", um die folgenden Einstellungen zu sehen, die beim Start des Loggers eingerichtet waren:
    - **Bezeichnung.** Der kundenspezifische Name, der für den Logger eingegeben wurde, oder die Seriennummer, falls kein Name eingegeben wurde.
    - **Gruppe.** Der Name der benutzerdefinierten Gruppe, zu welcher der Logger gehört, falls vorhanden.
    - **Standort (falls aktiviert).** Die Kartenkoordinaten, die während der Konfiguration vom Mobilgerät auf dem Logger gespeichert werden.
    - **Config-Datum.** Das Datum und die Uhrzeit der Konfiguration des Loggers (diese Angaben können abhängig von den Einstellungen unter „Aufzeichnung starten" von der Uhrzeit des Aufzeichnungsbeginns abweichen).
    - **Einsatznummer.** Die Anzahl der Aufzeichnungsstarts des Loggers gemäß der Konfiguration durch die Software. **Hinweis:** Wenn der Logger während des Einsatzes angehalten und neu gestartet wurde, bleibt die Einsatznummer unverändert. Nur durch die Neukonfiguration des Loggers ändert sich die Einsatznummer.
    - **Logging-Intervall.** Die Logging-Rate, mit der Daten während einer Aufzeichnung im festen Intervall vom Logger aufgezeichnet wurden.
    - **Logging-Dauer.** Die ungefähre Zeitdauer der fortlaufenden Aufzeichnung durch den Logger angesichts der geltenden Konfigurationseinstellungen (zeigt nicht die tatsächliche Zahl der Aufzeichnungen durch den Logger an).
    - **Aufzeichnung starten.** Die Option, die für den Beginn der Aufzeichnung verwendet wird.
    - **Aufzeichnung anhalten.** Die Optionen, die für das Beenden der Aufzeichnung verwendet werden.
    - **Sensor- und Alarmkonfiguration.** Die aktivierten Sensoren und alle verbundenen Alarme oder Burst-Aufzeichnungsgrenzen. Falls Alarme konfiguriert wurden, werden die für „Optische und akustische Alarme aufrechterhalten" ausgewählten Einstellungen auch aufgelistet.
    - **Loggingmodus.** Die Art der Aufzeichnung, die während des Einsatzes verwendet wird.
    - **LCD anzeigen**. Zeigt an, ob der LCD-Bildschirm während des Einsatzes aktiviert wurde oder nicht.
    - **Statistiken.** Die Statistiken, die während des Einsatzes aufgezeichnet wurden, und die verwendete Abtastrate (falls vorhanden).
    - **Burst-Aufzeichnungsintervall.** Das Intervall, das während des Burst-Aufzeichnungsmodus verwendet wurde (falls vorhanden).

Datendateien löschen

Es gibt zwei Möglichkeiten, eine Datendatei zu löschen:

1. Tippen Sie auf  Data Files.

2. Finden Sie die Datei, die Sie löschen möchten, und ziehen Sie diese nach links.
3. Tippen Sie auf „Löschen“ und bestätigen Sie bei Aufforderung, dass Sie die Datei löschen möchten.

Oder:

1. Tippen Sie auf  Data Files.
2. Tippen Sie auf „Bearbeiten“ in der oberen rechten Ecke des Bildschirms „Datendateien“.
3. Scrollen Sie bis zur Datei, die Sie löschen möchten. Tippen Sie zur Auswahl auf die Datei.
4. Tippen Sie auf „Löschen“ unten im Bildschirm „Datendateien“ und bestätigen Sie bei Aufforderung, dass Sie die Datei löschen möchten.

Kapitel 4
Einstellungen, Support und FAQs

Einstellungen ändern

Tippen Sie auf  Settings, um die folgenden Einstellungen in HOBOmobile zu ändern:

- **Einheiten.** Schalten Sie um zwischen US- und SI-Einheiten. Auslesungen, die nach der Änderung der Einheiten stattfinden, verwenden automatisch die neue Einstellung für Einheiten. Die für bestehende kleine Grafiken angezeigten Einheiten werden nicht aktualisiert; kleine Grafiken zeigen weiterhin die Einheiten an, die während der Auslesung eingestellt waren. Große Grafiken zeigen jedoch die geänderten Einheiten an (tippen Sie auf die kleine Grafik, um die große Grafik mit den neuen Einheiten aufzurufen). Geteilte Daten in bestehenden Datendateien zeigen ebenfalls die geänderten Einheiten an. Die auf dem Logger-LCD angezeigten Einstellungen werden bei der nächsten Konfiguration des Loggers aktualisiert.
- **Zeitzone für Daten.** Mit dieser Einstellung wird die Zeitzone gesteuert, die in den Grafiken und für geteilte Datendateien verwendet wird. Wählen Sie „Automatisch festgelegt“, wenn HOBOmobile dieselbe Zeitzone wie Ihr Telefon oder Tablet verwenden soll. Wenn HOBOmobile eine andere Zeitzone als Ihr Gerät verwendet soll, deaktivieren Sie „Automatisch festlegen“ und wählen Sie danach die gewünschte Zeitzone. Auslesungen, die nach der Änderung der Zeitzone stattfinden, verwenden automatisch die neue Zeitzone für Einheiten. Die für bestehende kleine Grafiken angezeigte Zeitzone wird nicht aktualisiert; kleine Grafiken zeigen weiterhin die Zeitzone an, die während der Auslesung eingestellt war. Große Grafiken zeigen jedoch die geänderte Zeitzone an (tippen Sie auf die kleine Grafik, um die große Grafk mit der neuen Zeitzone aufzurufen). Zeitzonenänderungen werden für alle Datendateitypen außer .hobo-Dateien aktualisiert. Sie können die Zeitzone für .hobo-Dateien innerhalb von HOBOware anpassen. Beachten Sie: Die Zeit, die mit dem „Config-Datum“ für eine Datei gelistet ist (kann in den Bildschirmen „Volle Statusdetails“ und „Details zu Datendateien“ angezeigt werden) und die konfigurierte Zeit in einer .xlsx-Daten (kann über die Registerkarte „Details“ angezeigt werden) behalten die Zeitzone bei, die während der Konfiguration des Loggers verwendet wurde.
- **Nur meine Geräte anzeigen.** Diese Einstellung bestimmt, welche Logger in der Liste „Zuletzt gesehen/Im Bereich“ im HOBO-Bildschirm angezeigt werden. Aktivieren Sie die Einstellung, wenn nur die Logger in der Liste angezeigt werden sollen, mit denen sich Ihr Telefon oder Ihr Tablet verbunden hat. Deaktivieren Sie diese Einstellung, wenn alle Logger innerhalb des Bereichs des Telefons oder Tablets angezeigt werden sollen, ungeachtet dessen, ob Ihr Gerät mit ihnen verbunden ist oder nicht. **Hinweis:** Diese Einstellung muss deaktiviert werden, um die Liste „Zuletzt angezeigt/Im Bereich“ zu bearbeiten.
- **Logger aktivieren.** Verwenden Sie diese Einstellung ausschließlich gemäß den Anweisungen des Technischer Supports von Onset. Bei Aktivierung dieser Einstellung wird ebenfalls die Option „Protokoll anzeigen und teilen“ aktiviert. Klicken Sie diese Option gemäß den Anweisungen des Technischer Supports von Onset an, um die Aufzeichnungsdatei wie angewiesen zu teilen.

Support

Tippen Sie auf  About, um die Softwareversion zu überprüfen, auf Handbücher zuzugreifen, die Sie in iBooks öffnen können, während Sie offline sind, und Support-Informationen zu erhalten.

Häufig gestellte Fragen:

Die folgenden Fragen können beim Beheben von Softwareproblemen behilflich sein. Für zusätzliche Hilfe kontaktieren Sie den Technischen Support von Onset unter +1-800-LOGGERS, +1-508-759-9500 oder unter loggerhelp@onsetcomp.com.

Warum erscheint mein Logger nicht in der Liste „Zuletzt gesehen/Im Bereich“ auf dem HOBO-Bildschirm?

- Der Logger braucht möglicherweise neue Batterien. Symbole erscheinen auf dem Logger-LCD, wenn die Batterien ausreichend Restspannung haben und ordnungsgemäß installiert sind.
- Der Logger befindet sich nicht innerhalb des Bereichs des Telefons oder Tablets oder die Kommunikation wird durch irgendetwas behindert. Bewegen Sie sich näher zum Logger. Die Reichweite für eine erfolgreiche drahtlose Kommunikation beträgt ca. 30,5 bei voller Sichtverbindung.
- Stellen Sie sicher, dass Bluetooth in den Einstellungen Ihres Telefons oder Tablets aktiviert ist.
- Versuchen Sie, bei Bedarf die Einstellung „Nur meine Geräte anzeigen“ zu deaktivieren.

Ich sehe meinen Logger in der Liste „Zuletzt gesehen/Im Bereich“, aber ich kann mich nicht mit ihm verbinden. Was kann ich tun?

- Schließen Sie HOBOmobile und öffnen Sie es erneut.
- Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein und versuchen Sie erneut, eine Verbindung herzustellen.

Mein Logger ist in der falschen Gruppe gelistet. Wie kann ich das ändern?

Verbinden Sie sich mit dem Logger, tippen Sie auf „Konfigurieren“ und danach auf „Gruppe“. Wählen Sie eine Gruppe für den Logger oder erstellen Sie eine neue Gruppe. Wenn der Logger in keiner Gruppe gelistet sein soll, löschen Sie ihn aus allen Gruppen (es sollte kein Häkchen neben dem Gruppennamen angezeigt werden). Tippen Sie auf „Zu Favoriten hinzufügen“, wenn Sie den Logger in die Favoritengruppe aufnehmen möchten. Tippen Sie anschließend auf „Erledigt“. Der Logger muss neu konfiguriert werden, damit die Gruppenänderungen wirksam werden.

Ich war dabei, meinen Logger zu konfigurieren, als die Verbindung unterbrochen wurde. Wird mein Logger dennoch starten?

Wenn Sie nicht auf „Start“ getippt haben, bevor die Verbindung unterbrochen wurde, wird der Logger die Aufzeichnung nicht starten. Verbinden Sie sich noch einmal mit dem Logger, beenden Sie die Auswahl Ihrer Einstellungen und tippen Sie dann auf „Start“.

Kann ich überprüfen, welche Restbatterieleistung vorhanden ist und ob der Logger aufzeichnet oder mit HOBOmobile beendet wurde, anstatt den Logger-LCD zu prüfen?

Falls Ihr Gerät innerhalb des Loggerbereichs ist, können Sie den Aufzeichnungsstatus in der Liste „Zuletzt gesehen/Im Bereich“ auf dem HOBO-Bildschirm anzeigen. Sie können außerdem eine Verbindung zum Logger herstellen und auf „Volle Statusdetails“ tippen, um die restliche Batterieleistung anzuzeigen und die konfigurierten Einstellungen zu prüfen.

Wie sperre ich meinen Logger, sodass kein anderer ihn konfigurieren kann?

Verbinden Sie sich mit dem Logger und tippen Sie auf „Logger-Passwort“. Geben Sie ein Passwort mit bis zu 10 Zeichen ein. Das Passwort wird dann jedes Mal abgefragt, wenn ein anderes mobiles Gerät versucht, sich mit dem Logger zu verbinden. Das Gerät, mit dem der Logger konfiguriert wird, wird allerdings das Passwort speichern, sodass Sie das Passwort nicht jedes Mal eingeben müssen, wenn das Gerät sich mit dem Logger verbindet.

Wie setze ich das Passwort auf einem Logger zurück?

Drücken Sie oben am Logger sowohl die Start-/Stopp-Taste als auch die Alarm/Statistik-Taste gleichzeitig während 3 Sekunden oder tippen Sie im Bildschirm „Logger-Passwort zurücksetzen“ auf „Auf Werkseinstellung zurücksetzen“ .

Ein Alarm wurde auf dem Logger ausgelöst. Wie lösche ich ihn?

Optische Alarme werdenbasierend auf den Einstellungen gelöscht, die unter „Optische Alarme aufrechterhalten bis“ bei der Konfiguration des Loggers ausgewählt werden. Das bedeutet, dass der optische Alarm gelöscht wird, wenn der Logger neu konfiguriert wird, wenn der Sensor sich wieder innerhalb des Bereichs befindet oder wenn die Alarmtaste auf dem Logger gedrückt wird, je nachdem, welche Option Sie gewählt haben.

Wenn ein akustischer Alarm ertönt, drücken Sie eine beliebige Taste auf dem Logger, um ihn anzuhalten, oder verbinden Sie sich mit dem Logger und tippen Sie auf „Akustische Alarmaktion löschen“.

Wie übertrage ich Daten von meinem Logger?

Verbinden Sie sich mit dem Logger und tippen Sie auf „Auslesen“. Sobald das Auslesen abgeschlossen ist, tippen Sie auf das Symbol „Datendateien“, um die übertragenen Daten zu sehen.

Es dauert mehr als eine Minute, um meinen Logger auszulesen. Ist das normal?

Die Auslesung eines Loggers mit einem vollen Speicher sollte eine Minute oder weniger dauern. Falls die Auslesung länger als eine Minute dauert, bewegen Sie das mobile Gerät näher an den Logger, möglichst innerhalb eines Meters oder weniger. Je weiter das mobile Gerät vom Logger entfernt ist, desto länger dauert die Auslesung.

Ich habe eine Grafik vergrößert. Wie kann ich wieder zur Originalansicht gelangen?

Tippen Sie auf oben in der Grafik. Wenn Sie das Fadenkreuz während der Verkleinerung der Grafik aktiviert haben, besteht die Möglichkeit, dass die Grafik mit dieser Taste nicht in ihrer Originalgröße wiederhergestellt wird. Tippen Sie auf „Erledigt“ und danach erneut auf die kleine Grafik, um die Anzeige der Grafik in ihrer Originalgröße durchzuführen.

Wie sehe ich die einzelnen Datenpunkte in einer Liste anstelle einer Grafik?

Tippen Sie auf oben in der Grafik, wählen Sie CSV oder TEXT, um die Datenpunkte anzuzeigen, oder wählen Sie XLSX und tippen Sie dann auf „Quick Look“. Öffnen Sie die Dateien in einer Tabelle oder in einem Texteditor zur weiteren Analyse.

Meine Grafik ist leer. Was ist passiert?

Die Anzeige der Grafik einer vollständigen Datendatei oder die Hinzufügung weiterer Sensoren zu einer Grafik (über den Sensor-Selektor) kann gelegentlich dazu führen, dass eine leere Grafik angezeigt wird. Versuchen Sie, die Grafik etwas mit den Fingern zusammenzuziehen und zu aktualisieren, damit alle Serien korrekt geplottet werden. Falls diese nicht funktioniert, versuchen Sie, Sensoren auszublenden (tippen Sie oben in der Grafik), um zu sehen, ob die Grafik korrekt neu geplottet wird. Sie können auch auf „Erledigt“ und dann erneut auf die kleine Grafik tippen, um zu sehen, ob das Problem dadurch behoben wird. Andernfalls starten Sie die App neu und versuchen Sie, die Grafik noch einmal anzuzeigen.

Wie füge ich Serien oder Ereignisse hinzu oder entferne Sie aus der Grafik?

Tippen Sie auf oben in der Grafik und aktivieren oder deaktivieren Sie die Sensoren, Statistiken und Ereignisse, die Sie auf der Grafik anzeigen oder ausblenden möchten. Tippen Sie am Schluss noch einmal auf .

Wie kann ich eine Grafik drucken?

Tippen Sie auf eine kleine Grafik im Bildschirm „Datendateien“, um die größere Version der Grafik anzuzeigen.

Tippen Sie auf , danach auf „Bild“ und anschließend auf Drucken.

Ich habe auf meinem Mobilgerät kein E-Mail konfiguriert. Was soll ich machen, wenn ich meine Daten per E-Mail senden möchte?

Wenn Sie Datendateien oder Bilder von HOBOmobile per E-Mail senden möchten, richten Sie Ihre E-Mail-Kontoinformationen ein, bevor Sie dem Teilen dieser Dateien zustimmen. Gehen Sie zu Einstellungen > E-Mail, Kontakte, Kalender in Ihrem Gerät, um ein Konto einzurichten.

Kann ich AirDrop® zum Teilen von .hobo-Dateien verwenden?

Wenn Sie AirDrop für eine .hobo-Datei verwenden möchten, nutzen Sie die AirSharing App, die das Teilen dieser Dateiarten ermöglicht.

Kann ich die Gruppen für die Datendateien ändern?

Gruppennamen werden bei der Konfiguration des Loggers festgelegt und bei allen Datendateien beibehalten, die vom Logger ausgelesen werden. Infolge dessen können Sie die Gruppe, in der die Datendatei kategorisiert ist, nicht ändern.

Ich habe die Einheiten in den Einstellungen geändert. Warum zeigt der Logger immer noch die alten Einheiten an?

Die auf dem Logger-LCD angezeigten Einheiten können nur dann geändert werden, wenn der Logger neu konfiguriert wird. Um die Einheiten auf dem Logger-LCD zu ändern, wählen Sie die gewünschten Einheiten unter „Einstellungen“ aus, verbinden sich mit dem Logger, tippen auf „Konfigurieren“, wählen alle gewünschten Einstellungen aus und tippen auf „Start“ in der oberen rechten Ecke. Die neuen Einheiten werden auf dem LCD angezeigt, wenn die Aufzeichnung beginnt.

Ich habe die Einheiten in den Einstellungen geändert, die kleinen Grafiken zeigen jedoch weiterhin die alten Einheiten an. Können die kleinen Grafiken die neuen Einheiten anzeigen?

Die kleinen Grafiken der Auslesungen vor der Änderung der Einheiten zeigen immer die Einheiten an, die zum Zeitpunkt der Auslesung eingestellt waren. Sie können jedoch die kleine Grafik antippen und die neuen Einheiten auf der großen Grafik anzeigen.

Ich habe die Zeitzone in den Einstellungen geändert, die kleinen Grafiken zeigen jedoch weiterhin die alte Zeitzone an. Können die kleinen Grafiken die neue Zeitzone anzeigen?

Die kleinen Grafiken der Auslesungen vor der Änderung der Zeitzone zeigen immer die Zeitzone an, die zum Zeitpunkt der Auslesung eingestellt war. Sie können jedoch die kleine Grafik antippen und die neue Zeitzone auf der großen Grafik anzeigen.

Ich habe auf eine andere App gewechselt und bei Rückkehr zu HOBOmobil war der HOBO-Bildschirm leer. Was soll ich machen?

Wechseln Sie zu einem anderen Bildschirm in HOBOmobile (tippen Sie beispielsweise auf  Data Files) und danach auf HOBOs. Der Bildschirm sollte dann wieder wie normal erscheinen.

Mein Gerät zeigt zu viele Logger an. Wie kann ich nur die Logger anzeigen, die ich konfiguriert habe?

Tippen Sie auf Settings und aktivieren Sie danach „Nur meine Geräte anzeigen“. Jetzt werden auf der Liste „Zuletzt gesehen/Im Bereich“ auf dem HOBO-Bildschirm nur die Geräte angezeigt, die mit Ihrem Telefon oder Tablet konfiguriert wurden.